



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی اثر دهانشویه حاوی پروپولیس بر شاخص های پرئودنتال در  
دانشجویان دانشکده دندانپزشکی قزوین در سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

استاد راهنما

آقای دکتر محمد رضا ناصح

اساتید مشاور

آقای دکتر نعمت اله غیبی

خانم دکتر زهرا علیزاده طبری

مشاور آمار:

سرکار خانم اسماعیلی

نگارش

الهه عزیزلو

شماره پایان نامه: ۶۷۵

سال تحصیلی: ۹۴-۱۳۹۳

## چکیده:

**هدف:** پلاک دندانی یک بیوفیلم از میکروارگانیسم ها، روی سطح دندان است که زمینه و یک (Propolis) نقش مهمی در گسترش پوسیدگی و بیماری پریودنتال دارد. پروپولیس طبیعی است که توسط زنبور ها ساخته می شود و دارای خواص آنتی میکروبیال و محصول ضد التهابی است. هدف از این مطالعه بررسی میزان اثر دهانشویه پروپولیس بر برداشت التهاب لثه است. پلاک باکتریال و

بر روی ۲۰ دانشجوی cross over این کارآزمایی بالینی دو سوکور روش بررسی: دندانپزشکی صورت گرفت. تمامی افراد بعد از معاینه لثه دهانشویه پروپولیس، نرمال متغیر های سالین و کلرهگزیدین را دریافت و هر کدام را به مدت سه روز استفاده کردند. توسط شاخص پلاک Plaque Index (PI) و Gingival Index (GI) یعنی مورد بررسی (زمان base line در زمان Sillness Loe and شاخص لثه Sillness and Loe صفر) و سه روز بعد از استفاده از هر دهانشویه ارزیابی شد. تغییر شاخص ها در داخل هر مورد قضاوت قرار گرفتند. ANOVA و t گروه و بین گروه ها با آزمون

نرمال سالین و پروپولیس بعد از در دو گروه PI نتایج: مقایسه داده ها نشان داد که میزان سه روز به طور معنی داری افزایش یافته ولی در گروه کلرهگزیدین این تفاوت معنی دار در گروه کلرهگزیدین به صورت معنی دار کاهش یافته بود، این ایندکس در GI نبود. میزان گروه پروپولیس هم کاهش یافته ولی معنی دار نبود.

**نتیجه گیری:** دهانشویه پروپولیس در برداشت پلاک تاثیری نداشت ولی میزان التهاب لثه را کاهش داده بود که البته معنی دار نبود، در حالیکه دهانشویه کلرهگزیدین به طور چشمگیری میزان التهاب لثه را کاهش داده بود.

**کلید واژه ها:** پلاک دندانی، پروپولیس، دهانشویه کلرهگزیدین، التهاب لثه

## **Review:**

**Background and Objectives:** Dental plaque plays an important role in progress of dental caries and periodontal disease. Propolis is a natural bee product which has anti-bacterial properties and has been hypothesized as a good material for removal of bacterial plaque and inhibition of gingival inflammation.

**Methods:** This cross over clinical trial (double blind) study was conducted on 20 dental students. After examination, all cases received the designated mouthwash (propolis), a negative control (Saline) a positive control (Chlorhexidine 0.2%) for three days. The plaque and gingival indexes were examined baseline and after three days of using of each mouth rinse. The changes of indexes within and between groups were analyzed by t-test and ANOVA.

**Results:** The results indicated that Plaque Index in the saline and propolis groups increased significantly after three days. In the Chlorhexidine group, a reduction was shown in Gingival Index. Propolis mouthwash reduced the Gingival Index not significantly.

**Conclusions:** propolis mouthwash had no effect on accumulation of dental plaque in these three groups only Chlorhexidine reduced Gingival Index significantly.

**Keywords:** Propolis, dental plaque, chlorhexidine mouthwash, gingival inflammation



**Qazvin University of Medical Sciences**

**Dental School**

A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

*Title*

**Determination of the effectiveness of mouth wash  
containing Propolis on the periodontal Indices on  
dentistry student of Qazvin dental faculty in 2014-2015  
years**

*Supervisor*

Dr. Mohhamadreza Naseh

*Advisors*

Dr. Nematollah Gheibi

Dr. Zahra Alizadeh Tabari

*Adviser stats*

Mrs.Esmaeeli

*Written By*

Ellaheh Azizlou

Thesis No:675

Year: 2014-2015